

**Индивидуальный сигнализатор
опасного напряжения
ИСОИ-К**

**Паспорт
Техническое описание
Инструкция по эксплуатации**

**ООО «КВАЗАР»
г. Уфа**

ИСОИ-К

Содержание

1. Назначение устройства ИСОИ-К	3
2. Комплект поставки	4
3. Технические данные	4
4. Устройство и принцип работы изделия	4
5. Меры по технике безопасности	5
6. Замена элементов питания	5
7. Свидетельство о приемке	5
8. Гарантии изготовителя	5

ИСОИ-К

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор ИСОИ-К (Рис.1) предназначен для дистанционного определения наличия опасного напряжения с целью предотвращения поражения электрическим током персонала, обслуживающего ВЛ 6-10кВ, РУ и ЗРУ 6-10кВ. Устройство имеет встроенную систему контроля исправности сигнализатора. Ресурс элементов питания без замены рассчитан на срок до одного года.

Применение сигнализатора позволяет предупреждать персонал о приближении к находящимся под напряжением элементам электроустановок. Сигнализатор позволяет определить наличие опасного напряжения с поверхности земли без подъема электромонтера на опору ВЛ 6÷10кВ.

Световая и звуковая индикации, малые габариты и вес, делают его удобным в эксплуатации, а схемные решения обеспечивают достоверное определение опасного напряжения

Сигнализатор «ИСОИ - К» является дополнительным средством защиты и служит для определения наличия опасного напряжения.

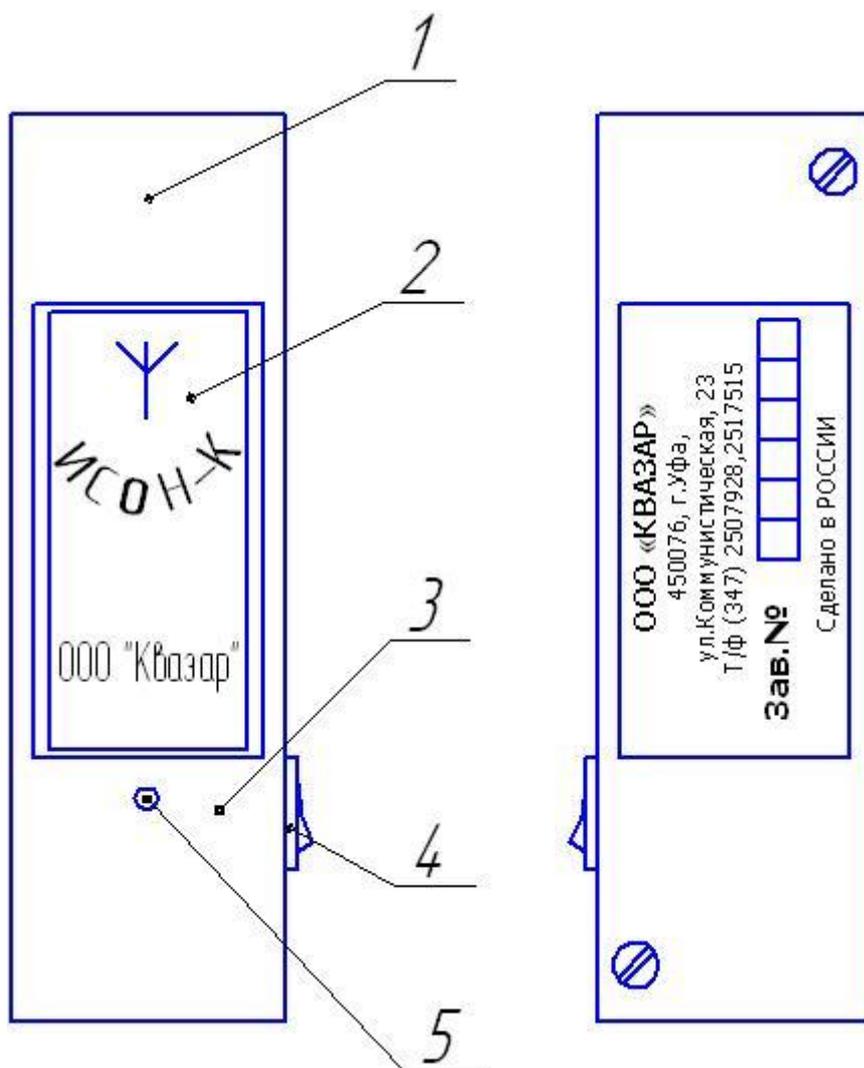


Рис.1

1 - Активная зона, 2 - Наклейка, 3 - Корпус, 4 - Выключатель, 5 - Светодиод.

ИСОН-К

ВНИМАНИЕ: Устройство рассчитано на работу с земли без обязательного подъема на опору на ВЛ 6-10кВ.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Сигнализатор «ИСОН -К» в сборе (с литиевым элементом питания CR 2032	1 шт.
2.2. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Дистанция срабатывания, * не менее, м :	
• под ВЛ 6-10кВ	8
• для РУ и ЗРУ 6-10кВ	0,6
3.2. Потребляемый ток, мА, не более	
• в ждущем режиме	0,02
• рабочем режиме	10
3.3. Напряжение питания, В	3
• Габаритные размеры, мм, не более, 36x20x119	
Масса, г, не более,	70
3.4. Элемент питания	CR 2032

* - дистанция срабатывания сильно зависит от конфигурации электроустановки;

4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внешний вид сигнализатора представлен на рис.1. Конструктивно прибор выполнен в виде пластмассового корпуса 3 с крышкой. Перед началом работы сигнализатор следует включить нажатием клавиши 4. Сразу после включения появляется проверочный звуковой сигнал и загорается

светодиод 5. Это свидетельствует об исправности схемы сигнализации и достаточном напряжении элемента питания. Электрическая схема обеспечивает низкое собственное потребление и полное отсутствие зависимости от помех статического электричества, что совместно с литиевым элементом питания позволяет работать с поставляемым комплектом питания до одного года при ежедневной эксплуатации.

При приближении сигнализатора к токоведущим проводам, находящимся под напряжением, на расстоянии срабатывания сигнализатора, раздается сигнал тревоги и загорается светодиод 5.

При приближении сигнализатора к электроустановке в РУ, ЗРУ 6-10кВ, находящейся под напряжением, начинают раздаваться периодические (около 2 Гц) звуковой и световой сигналы.

Выключение прибора осуществляется нажатием клавиши 4.

При работе на ВЛ чувствительность прибора в месте замера уменьшается при наличии деревьев, кустарника и других посторонних предметов.

ИСОИ-К

5. МЕРЫ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Индивидуальный сигнализатор опасного напряжения ИСОИ-К применяется только как **дополнительное** средство индивидуальной защиты. Применение прибора не освобождает персонал от выполнения мер безопасности, необходимых при проведении конкретного вида работ.

5.2. Прибор применяется для определения **наличия** напряжения, **отсутствия** напряжения определять прибором ИСОИ запрещается.

5.3. Проверка исправности ОБЯЗАТЕЛЬНА перед каждым применением сигнализатора. Применение прибора следует осуществлять после его включения при наличии проверочных сигналов контроля исправности устройства, после этого необходимо включенный сигнализатор поднести к розетке 220-380В (50Гц) и убедиться в появлении прерывистых звуковых сигналов (частота повторения около 2 Гц).

5.4. Приближать ИСОИ-К к электроустановкам на расстояние ближе допустимого для данного класса напряжения ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

5.5. Срок эксплуатации устройства – не менее 3-х лет, поэтому не рекомендуется подвергать его длительному воздействию прямых солнечных лучей, низких температур, повышенной влажности и других внешних воздействий.

5.6. Категорически запрещается производить корректировку чувствительности прибора и изменение других характеристик самостоятельно.

6. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Для замены элементов питания сигнализатора необходимо снять крышку корпуса 3, извлечь старый элемент питания из отсека питания, вставить новый литиевый элемент типа CR 2032 и закрыть крышку.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индивидуальный сигнализатор опасного напряжения ИСОИ -К номер _____ признан годным к эксплуатации.

ОТК _____

Дата выпуска прибора _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок исчисляется в течение 12 месяцев со дня продажи или отправки потребителю.

8.2. Гарантийный ремонт приборов с механическими повреждениями не производится, гарантийный срок на элементы питания не распространяется.

8.3. Послегарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем.

Заявки на поставку приборов, запасных элементов питания, а также Ваши замечания, пожелания по работе прибора, которые будут обязательно учтены при модернизации ИСОИ, просим направлять по адресу:

450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, а/я 7566, ООО «Квазар»

Тел./факс (347) 251-75-15, тел. 251-09-44

ИСОН-К

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Порядок устранения
Звук нет вообще или он срывающийся, недостаточная яркость оптического сигнала	Разряжен источник питания	Заменить источник питания заведомо исправным
Прибор срабатывает независимо от наличия электрического поля. Чувствительность быстро изменяется.	Ресурс источника питания израсходован на 60-80 %	Заменить источник питания заведомо исправным

ИСОИ-К

ООО «Квазар» производит изделия разработанные Уфимским Государственным Авиационным Техническим Университетом (УГАТУ):

№	Изображение	Наименование изделия
1.		Комплекс измерительно-поисковый КИП-2К
2.		Трассоискатель «ИКкт-300» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России»
3.		Трассоискатель «ИКкт-50»
4.		Трассодефектоискатель «Квазар» Дипломант конкурса «100 лучших товаров России»
5.		Трассопоисковый комплекс «Контур»
6.		Генератор поисковый «ГП-300»
7.		Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД» («ПКДО-1»)
8.		Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД-М»
9.		Устройство механического прокола кабеля «УМПК» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России»
10.		Устройство дистанционного прокола кабеля пороховой «УДПК»
11.		Устройство для сварки тугоплавких проводов «ПТСП-2»

ИСОИ-К

12.		Устройство для сварки тугоплавких проводов «УПП-1»
13.		Комплект приспособлений для сварки тугоплавких проводов «КСП»
14.		Блок управления стабилизатором СТС-2
15.		Сигнализатор ИСОИ-К
16.		Прибор "Квант-К"
17.		Устройство контроля изоляции трубопроводов «УКИ-1К» Дипломант конкурса «100 лучших товаров Республики Башкортостан»
18.		Аппаратура поиска повреждения изоляции «АНПИ»
19.		Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции «АНТПИ»
20.		Анализатор коррозионной активности грунта «АКАГ» (ИКАГ)
21.		Анализатор коррозионной активности грунта модернизированный «АКАГ-К»
22.		Искатель повреждений изоляции «ИПИ-95»
23.		Искатель повреждений изоляции «ИПИ-2000»

ИСОИ-К

24.		Течеискатель «КВАЗАР»
25.		Дефектоскоп магнитопорошковый «МД-6»
26.		Дефектоскоп «МД-6К»
27.		Дефектоскоп «МД-4К»
28.		Дефектоскоп «МД-4КМ»
29.		Маркер электронный «Поиск»
30.		Дополнительный радиомаяк к маркеру «Поиск»
31.		Индикатор глубины коррозии ИГК
32.		Адгезиметр битумной изоляции «СМ-1»
33.		Адгезиметр битумных и полимерных покрытий «СМ-1У»
34.		Адгезиметр «АР-2М»
35.		Адгезиметр битумных и полимерных покрытий изоляционных покрытий труб «ИА-1»
36.		Вискозиметр ВЗ-246
37.		Термитная смесь медная
38.		Тигель-форма многоцветная

ИСОИ-К

39.		Тигель-форма РТФ
40.		Термитные спички
41.		Устройство дистанционного поджига термитной смеси УТП-ДУ
42.		Комплект термитной приварки «КТП-ЭХЗ» (Вариант-I)
43.		Комплект термитной приварки «КТП-ЭХЗ» (Вариант-II)
44.		Лабораторный стенд "КВАЗАР-01"
45.		Лабораторный стенд "КВАЗАР-02"
46.		Лабораторные столы "Промэлектроника" КПЭ"
47.		Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-1
48.		Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-2
49.		Лабораторные стенды по основам микропроцессорной техники МП-01
50.		Блок диодно-резистивный БДРК-10-1
51.		Блок диодно-резистивный БДРК-25-1
52.		Блок диодно-резистивный БДРК-50-1
53.		Шкаф клеммный КШ-30-12

ИСОИ-К

54.		Комплект инструментов для электрохимзащиты «КИИ-ЭХЗ»
55.		Индикатор состояния изолирующих соединений ИСИС
56.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ®»
57.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М®»
58.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М1®»
59.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М2®»
60.		Набор электрика «НЭУ-1®»
61.		Набор электрика «НЭУ-2®»
62.		Набор электрика НЭ
63.		Набор электрика «МАСТЕР»
64.		Набор инструмента электрика «Gerät PROF1»
65.		Набор инструмента электрика «Gerät PROF1-U»
66.		Набор электромонтажника

ИСОИ-К

67.		Набор электрика сумка-пояс
68.		Набор слесаря-ремонтника по ремонту технологического оборудования
69.		Набор сантехника
70.		Набор сантехника для металлических труб НС-М
71.		Набор сантехника для полипропиленовых труб НС-П
72.		Набор сантехника универсальный НС-МУ
73.		Комплект искробезопасного инструмента « КИБО ®» (18 предметов)
74.		Комплект искробезопасного инструмента « КИБО ®» (33 предмета)
75.		1. Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ-Т
76.		2. Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ
77.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2
78.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2А
79.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3
80.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3А

ИСОИ-К

81.		Набор инструмента телефониста
82.		Комплект монтера-связиста МТС-1
83.		Комплект монтера-связиста МТС-1А
84.		Комплект монтера-связиста МТС-1У
85.		Комплект монтера-связиста МТС-2А
86.		Комплект инструмента сварщика КСУ-ЭХЗ
87.		Набор инструментов для ВОЛС IJ-0212
88.		Набор инструментов для ВОЛС IJ-0112
89.		Набор инструментов наладчика
90.		Набор инструментов для ремонта котлов
91.		Набор автомобильного инструмента «ЛедиБосс»
92.		Набор столяра

ИСОИ-К

93.		Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА
94.		Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА PROF1
95.		Набор инструментов А.Н. Жулева
96.		Набор инструмента релейщика «РЗА»
97.		Набор инструмента релейщика «РЗА-У»
98.		Комплект для визуального и измерительного контроля «ВИК»
99.		Универсальный шаблон сварщика УШС-3

ИСОИ-К

Предприятие ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки следующих изделий:

1 Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов
2 Материалы для термитной сварки
3 Газоанализаторы
4 Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для диагностирования подземных трубопроводов)
5 Трассоискатели трубопроводов и кабелей
6 Электроизмерительные приборы
7 Наборы инструментов
8 Инструмент специальный неискрообразующий
9 Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской помощи
10 Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы
11 Лабораторные стенды
12 Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации теплоэнергетики
13 Приборы пирометрии и поиска коммуникаций
14 Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов
15 Промышленные счетчики газа
16 Валы гибкие, металлорукава
17 Течеискатели воды